

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 37+400+141+111	m m	689.000	689.000
				RAZEM	689.000
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (52*52)*3	m ² m ²	312.000	312.000
				RAZEM	312.000
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 312	m ² m ²	312.000	312.000
				RAZEM	312.000
4	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. [(36*2.23*1.2)+(22*2.26*1.2)+(26*2.32*1.2)+(36*2.2*1.2)+(33*2.25*1.2)+(11*2.38*1.2)+(23*2.59*1.2)+(48*3.16*1.2)+(57*3.3*1.2)+(28*3.41*1.2)+(40*3.39*1.2)+(28*3.28*1.2)+(26*3.17*1.2)+(20*3.1*1.2)+(20*2.91*1.2)+(5*2.68*1.2)+(11*2.59*1.2)+(48*2.42*1.2)+(14*2.3*1.2)]*0.8	m ³ m ³	1544.035	1544.035
				RAZEM	1544.035
5	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1544.035+386.009	m ³ m ³	1930.044	1930.044
				RAZEM	1930.044
6	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) [(36*2.23*1.2)+(22*2.26*1.2)+(26*2.32*1.2)+(36*2.2*1.2)+(33*2.25*1.2)+(11*2.38*1.2)+(23*2.59*1.2)+(48*3.16*1.2)+(57*3.3*1.2)+(28*3.41*1.2)+(40*3.39*1.2)+(28*3.28*1.2)+(26*3.17*1.2)+(20*3.1*1.2)+(20*2.91*1.2)+(5*2.68*1.2)+(11*2.59*1.2)+(48*2.42*1.2)+(14*2.3*1.2)]*0.2	m ³ m ³	386.009	386.009
				RAZEM	386.009
7	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop pod separator. 2.5*2.5*3.5*0.8	m ³ m ³	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
8	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 2.5*2.5*3.5*0.2	m ³ m ³	4.375	4.375
				RAZEM	4.375
9	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 17.5+4.375	m ³ m ³	21.875	21.875
				RAZEM	21.875
10	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV sep.-wylot ((52*1.4*1.2)+(59*2.38*1.2))*0.8	m ³ m ³	204.691	204.691
				RAZEM	204.691
11	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((52*1.4*1.2)+(59*2.38*1.2))*0.2	m ³ m ³	51.173	51.173
				RAZEM	51.173
12	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((52*1.4)+(59*2.38)+(36*2.23)+(22*2.26)+(26*2.32)+(36*2.2)+(33*2.25)+(11*2.38)+(23*2.59)+(48*3.16)+(57*3.3)+(28*3.41)+(40*3.39)+(28*3.28)+(26*3.17)+(20*3.1)+(20*2.91)+(51*2.68)+(11*2.59)+(48*2.42)+(14*2.3))*2	m ² m ²	3643.180	3643.180
				RAZEM	3643.180
13	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (48*3.16)+(57*3.3)+(28*3.41)+(40*3.39)+(28*3.28)+(26*3.17)+(20*3.1)	m ² m ²	807.120	807.120
				RAZEM	807.120
14	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II minus objętość rur studni i podsypki (1544.035+386.009)-(3.14*0.125*0.125*37+3.14*0.158*0.158*400+3.14*0.2*0.2*141+3.14*0.3*0.3*2.0*19+3.14*0.6*0.6*2.9+689*0.2*1.2)	m ³ m ³	1699.787	1699.787
				RAZEM	1699.787
15	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		204.691+51.173	m ³	255.864	
				RAZEM	255.864
16	d.1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo - piaskowej do zasypiania wykopów w ul. Narutowicza - wymiana gruntu 1799.899 m ³ minus objętość studni i rur i podsypki. (1544.035+386.009)-(3.14*0.125*0.125*37+3.14*0.158*0.158*400+3.14*0.2*0.2*141+3.14*0.3*0.3*2.0*19+3.14*0.6*0.6*2.9+689*0.2*1.2)	m ³		
			m ³	1699.787	
				RAZEM	1699.787
17	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 111*3=111*3	m ²		
			m ²	333.000	
				RAZEM	333.000
18	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu rodzimego kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi Wykonanie nasypu od D-1 do wylotu 0.8*0.8*52	m ³		
			m ³	33.280	
				RAZEM	33.280
2 45232424-0 Wylot umocnienie					
19	KNNR 10 d.2 1201-01 analogia	Wyloty drenarskie W-2 śr. 5-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami azurowymi. Wylot śr 500 mm	wyl.		
		1	wyl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi po 2,5 m z obu stron wylotu 109.2	m ²		
			m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
21	KNNR 11 d.2 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II w miejscach zniszczonych, 111*6	m ²		
			m ²	666.000	
				RAZEM	666.000
3 45232130-2 Roboty montażowe					
22	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		14+23	m	37.000	
				RAZEM	37.000
23	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		22+26+36+33+11+28+40+28+26+20+20+51+11+48	m	400.000	
				RAZEM	400.000
24	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		36+48+57	m	141.000	
				RAZEM	141.000
25	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		52+59	m	111.000	
				RAZEM	111.000
26	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 326*1.2*0.15=	m ³		
		37+400+141+111*1.2*0.2	m ³	604.640	
				RAZEM	604.640
27	KNNR 4 d.3 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m z płytą odciążającą i włazem D400 zatraskowym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KSNR 11 d.3 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 1416-05 analogia	Separator MAK-II-B 25/250 - 2,5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4 d.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.3 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
36	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	d.3 analiza indywidualna	pompowanie wody 360	m-g m-g	360.000	
				RAZEM	360.000
38	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR-W 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR-W 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
41	d.3 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów 37+400+141+111	m m	689.000	
				RAZEM	689.000
42	KNNR 8 d.3 0101-01 analogia	Przebudowa kolidujących przyłączy 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	45231110-9	Przykanaliki roboty ziemne			
43	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 212*1.28*1.0*0.8	m ³ m ³	217.088	
				RAZEM	217.088
44	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 212*1.28*1.0*0.2	m ³ m ³	54.272	
				RAZEM	54.272
45	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - wpusty uliczne 1.0*1.0*2.0*40*0.8	m ³ m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
46	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.0*1.0*2.0*40*0.2	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 217.088+54.272+64+16	m ³ m ³	351.360	
				RAZEM	351.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 84*2*2= 212*1.0*2	m ² m ²	424.000	424.000
				RAZEM	424.000
49	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 201,6 minus podsypka , objętość rur i studzienek. 351.36-212*0.2*1.0+212*3.14*0.1*0.1+40*3.14*0.3*0.3	m ³ m ³	326.921	326.921
				RAZEM	326.921
50	d.4 analiza indywidualna	Zakup i dowóz miesznki żwirowo-piaskowej (wymiana gruntu)	m ³ m ³	326.921	326.921
				RAZEM	326.921
5	45231300-8	Przykanaliki roboty montażowe			
51	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 212*0.2*1.0	m ³ m ³	42.400	42.400
				RAZEM	42.400
52	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 212	m m	212.000	212.000
				RAZEM	212.000
53	KNNR 4 d.5 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600mm - z wpustem uylicznym żeliwnym, zatraskowym D400 na uszczelce z pierścieniem betonowym odciążającym 40	szt szt	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
54	KNNR 4 d.5 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę studzienki dla rurociągów o śr. 150-200 mm - montaż wkładki in-situ. 40	przejście przejście	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
55	KNNR 4 d.5 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm łuki i kolana 80	szt szt	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
6	45111000-8	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni			
56	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm 588*2+212*2+1*40	m m	1640.000	1640.000
				RAZEM	1640.000
57	KNR AT-03 d.6 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 588*1.2+212*1.0+1.0*40	m ² m ²	957.600	957.600
				RAZEM	957.600
58	KNNR 6 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 588*1.2+212*1.0+1.0*40	m ² m ²	957.600	957.600
				RAZEM	957.600
7	45233120-6	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
59	KNNR 6 d.7 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 588*1.2+212*1.0+1.0*40	m ² m ²	957.600	957.600
				RAZEM	957.600
60	KNNR 6 d.7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 588*1.2+212*1.0+1.0*40	m ² m ²	957.600	957.600
				RAZEM	957.600
61	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 588*1.2+212*1.0+1.0*40	m ² m ²	957.600	957.600
				RAZEM	957.600

DYREKTOR
Leszek Budrewicz